

MAS SHE UND DIDAKTIK-ZERTIFIKAT MATHEMATIK

	DZ	MAS SHE 1 Fach oder 2 Fächer im 2-Schritt-Verfahren	
		1. Fach	2. Fach
Erziehungswissenschaften	8 KP	15 KP	
	851-0240-01L Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (4 KP)	851-0240-00L Menschliches Lernen (4 KP)	
	851-0240-00L Menschliches Lernen (4 KP)	851-0240-01L Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (4 KP)	
		851-0242-00L Empirische Arbeit zur Lehr- und Lernforschung (3 KP)	
		851-0238-00L Aktuelle Ergebnisse aus der Lehr- und Lernforschung mit forschungsmethodischem Schwerpunkt (4 KP)	
		ODER	
		851-0236-01L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (2 KP)	
	851-0236-02L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (2 KP)		
Fachdidaktik		12 KP	12 KP
		401-3972-00L Algebra- und Analysisunterricht (4 KP)	401-3972-00L Algebra- und Analysisunterricht (4 KP)
		401-9977-00L Geometrieunterricht (4 KP)	401-9977-00L Geometrieunterricht (4 KP)
		401-9983-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A (2 KP)	401-9983-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A (2 KP)
		401-9984-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B (2 KP)	401-9984-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B (2 KP)
Berufspraktische Ausbildung		15 KP	4 KP
		401-9970-00L Einführungspraktikum Mathematik (3KP)	401-9987-00L Unterrichtspraktikum Mathematik (4 KP)
		401-9971-00L Berufspraktische Übungen: Mathematik unterrichten (2 KP)	
		401-9988-00L Unterrichtspraktikum Mathematik (8KP)	
		401-9991-00L Prüfungslektionen Mathematik (2KP)	
Wahlpflicht		6 KP	
		Zum Teil Lehrveranstaltungen, die für alle Fächer angeboten werden, zum Teil fachspezifische (Fach1!) Lehrveranstaltungen	
Fachwiss. Vertiefung mit pädagog. Fokus		12 KP	
		401-3111-00L Gleichungen (4 KP)	
		401-5371-00L Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme (4 KP)	
		401-9985-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A (2 KP)	
		401-9986-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B (2 KP)	

<b>Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung (DZ)</b>	<b>10 KP</b>		
	401-3972-00L Algebra- und Analysisunterricht (4 KP)		
	401-9983-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A (2 KP)		
	401-9987-00L Unterrichtspraktikum Mathematik (4 KP)		
<b>Fachwiss. Vertiefung mit pädagog. Fokus oder weitere Fachdidaktik (DZ)</b>	<b>6 KP</b>		
	401-9985-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A (2 KP)		
	401-3111-00L Gleichungen (4 KP)		
	ODER		
	401-5371-00L Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme (4 KP)		

WS / HS  
 FS / SS  
 FS und HS

**MAS SHE UND DIDAKTIK-ZERTIFIKAT MATHEMATIK**

MAS SHE 2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren		Upgrade DZ => MAS SHE	
1. Fach	2. Fach	1. Fach oder 2 Fächer im 2-Schritt-Verfahren	2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren
<b>15 KP</b>		<b>7 KP</b>	<b>7 KP</b>
851-0240-00L Menschliches Lernen (4 KP)		851-0242-00L Empirische Arbeit zur Lehr- und Lernforschung (3 KP)	851-0242-00L Empirische Arbeit zur Lehr- und Lernforschung (3 KP)
851-0240-01L Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (4 KP)		851-0238-00L Aktuelle Ergebnisse aus der Lehr- und Lernforschung mit forschungsmethodischem Schwerpunkt (4 KP)	851-0238-00L Aktuelle Ergebnisse aus der Lehr- und Lernforschung mit forschungsmethodischem Schwerpunkt (4 KP)
851-0242-00L Empirische Arbeit zur Lehr- und Lernforschung (3 KP)		ODER	ODER
851-0238-00L Aktuelle Ergebnisse aus der Lehr- und Lernforschung mit forschungsmethodischem Schwerpunkt (4 KP)		851-0236-01L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (2 KP)	851-0236-01L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (2 KP)
ODER		851-0236-02L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (2 KP)	851-0236-02L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (2 KP)
851-0236-01L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (2 KP)			
851-0236-02L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (2 KP)			
<b>12 KP</b>	<b>12 KP</b>	<b>6 KP</b>	<b>6 KP</b>
401-3972-00L Algebra- und Analysisunterricht (4 KP)	401-3972-00L Algebra- und Analysisunterricht (4 KP)	401-9977-00L Geometrieunterricht (4 KP)	401-9977-00L Geometrieunterricht (4 KP)
401-9977-00L Geometrieunterricht (4 KP)	401-9977-00L Geometrieunterricht (4 KP)	401-9984-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B (2 KP)	401-9984-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B (2 KP)
401-9983-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A (2 KP)	401-9983-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A (2 KP)		
401-9984-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B (2 KP)	401-9984-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B (2 KP)		
<b>11 KP (insgesamt 15 KP)</b>	<b>4 KP (insgesamt 15 KP)</b>	<b>11 KP</b>	<b>9 KP</b>
401-9970-00L Einführungspraktikum Mathematik (3KP)	401-9987-00L Unterrichtspraktikum Mathematik (4 KP)	401-9970-00L Einführungspraktikum Mathematik (3KP)	401-9970-00L Einführungspraktikum Mathematik (3KP)
401-9990-00L Unterrichtspraktikum Mathematik (6 KP)		401-9971-00L Berufspraktische Übungen: Mathematik unterrichten (2 KP)	401-9989-00L Unterrichtspraktikum II Mathematik (4 KP)
401-9991-00L Prüfungslektionen Mathematik (2KP)		401-9989-00L Unterrichtspraktikum II Mathematik (4 KP)	401-9991-00L Prüfungslektionen Mathematik (2KP)
		401-9991-00L Prüfungslektionen Mathematik (2KP)	
<b>6 KP</b>		<b>6 KP</b>	
<a href="#">Alle WP zugelassenen Lehrveranstaltungen der Fächer F1, F2</a>		<a href="#">Zum Teil Lehrveranstaltungen, die für alle Fächer angeboten werden, zum Teil fachspezifische (Fach1!) Lehrveranstaltungen</a>	
<a href="#">Alle FV Lehrveranstaltungen der Fächer F1, F2</a>			
		<b>6 KP</b>	
		401-9986-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B (2 KP)	
		401-5371-00L Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme (4 KP)	
		ODER	
		401-3111-00L Gleichungen (4 KP)	
